CONTRIVE S.R.I. Via Enrico Fermi 18 I-24040 SUISIO (Bergamo) Tel. +39 (0)35 4948236 Fax +39 (0)35 4933759

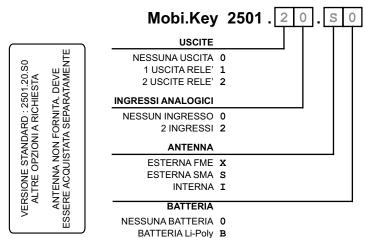
www.contrive.mobi

Mobi.Kev GSM REMOTE CONTROL



is device complies with Part 15 of the FCC Rules ONTAINS FCC ID N7NQ2687





MANUTENZIONE E CURA

Mobi.Key è un prodotto tecnologicamente avanzato e potrà svolgere la sua funzione per molti anni se trattato con cura, seguendo le indicazioni riportate.

- Non esponete l'unità a condizioni ambientali estreme che comportino il funzionamento oltre i limiti di temperatura ed umidità indicati.
- Non usate o immagazzinate l'unità in aree sporche o polverose
- Non impiegate agenti chimici per la pulizia dell'unità o della carta SIM.
- Non cercate di smontare l'unita né di rimuovere parti o etichette.
- Non esponete l'unità all'acqua, pioggia o altri liquidi, non è stagna.
- Non sottoponete l'unità a cadute, colpi o vibrazioni violente che possono danneggiare sia parti meccaniche che elettriche.
- Non disponete l'unità in prossimità di dischi magnetici, carte di credito o altri supporti magnetici. Le informazioni contenute in questi dispositivi potrebbero
- Questa unità è sotto la vostra responsabilità. Impiegatela con cura e nel rispetto di ogni legge e regolamento.
- Non è un giocattolo: assicuratevi che non possa essere impiegata da bambini. ■ Trattate la carta SIM con la stessa cura della vostra carta di credito: non piegatela.
- non graffiatela né esponetela ad elettricità statica
- Conservate i codici di sblocco e PIN in un posto sicuro.

Sono consentite applicazioni sia fisse che mobili, come definite di seguito:

Fisse ovvero il dispositivo è installato in posizione fissa e l'uso in altra locazione richiede la rimozione di collegamenti ed una nuova installazione.

Mobili ovvero il dispositivo può lavorare in posizioni non fisse ma comunque in modo che sia garantita una separazione di almeno 20 cm (8 pollici) tra l'antenna trasmittente ed il corpo dell'utente o di altre persone.

Nella malaugurata ipotesi di guasto del dispositivo contattate un centro autorizzato.

GARANZIA

CONTRIVE GARANTISCE I PROPRI PRODOTTI PER DUE ANNI DALLA DATA DI COSTRUZIONE, RISERVANDOSI DI RIPARARE E/O SOSTITUIRE I PRODOTTI O LE PARTI DIFETTOSE PER MATERIALE E/O COSTRUZIONE O CHE RISULTINO DIFFORMI DALLE SPECIFICHE O DALL'ORDINE.

NON E' FORNITA ALCUNA ULTERIORE GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA NE' ALCUNA COPERTURA PER MANCATI PROFITTI

IN NESSUN CASO CONTRIVE POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER CONSEGUENZE O DANNI DI QUALSIASI NATURA CHE DERIVINO DALL'USO DEI

LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA



Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi medicali sensibili ai radiodisturbi quali pacemaker o protesi acustiche.



Spegnete il dispositivo a bordo di aeromobili. Assicuratevi che non possa essere riacceso inavvertitamente



Non installare in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante impianti chimici o siti di esplosione quando il dispositivo può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.



Il dispositivo può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.



Se il dispositivo proviene da un ambiente freddo può prodursi un fenomeno di condensazione: osservare un periodo di acclimatazione di almeno 3 ore ed assicurarsi che l'unità sia completamente asciutta prima dell'impiego.

Al fine di evitare possibili danneggiamenti si raccomanda l'impiego degli



accessori testati e specificati come compatibili con il dispositivo La garanzia non copre nessuno di questi accessori Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'impiego è soggetto

alle sequenti condizioni: questo dispositivo non deve causare interferenze dannose, e

 questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato.

Leggere attentamente le istruzioni e conservare il documento per riferimenti futuri E' essenziale comprendere le informazioni e seguire le istruzioni fornite nel presente documento per assicurare un montaggio sicuro ed un impiego corretto

Questa unità RF non è progettata per impiego in applicazioni portatili (entro 20 cm o 8 pollici dal corpo dell'utilizzatore), questo tipo di impiego è assolutamente proibito. L'uso di questa unità in componenti o sistemi per supporto vita non è consentito e deve eventualmente essere autorizzato per iscritto.

Il funzionamento di dispositivi GSM impropriamente installati può interferire con l'attività di parti elettroniche dei veicoli. E' sempre necessario verificare la compatibilità con apparati preesistenti. L'attivazione di segnalazioni acustiche o luminose di veicoli circolanti su strade pubbliche è regolata da norme specifiche. Nessun sistema hardware o software complesso può ritenersi perfetto, difetti

possono essere presenti in qualsiasi sistema. Al fine di evitare danni a persone o cose, il progettista deve pre-disporre metodi di protezione ridondanti, appropriati al rischio connesso all'impiego.

MobiControl è sottoposto ad un collaudo funzionale completo. Le specifiche sono basate sulla caratterizzazione delle unità campione testate, non si riferiscono a misure effettuate su ogni singola unità prodotta.

Contrive non assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da installazione, uso e manutenzione realizzati in difformità da quanto prescritto nel presente documento, che deve sempre accompagnare il prodotto

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Mobi.Key è un terminale GSM industriale per la supervisione ed il controllo di ingressi ed uscite remoti per mezzo delle funzioni avanzate disponibili attraverso la rete GSM

Interfacce, connessioni ed il lettore integrato per SIM card rendono questo terminale GSM di uso universale, rapido e semplice sia in ambito domestico che industriale per controllo remoto e telemetria.

CARATTERISTICHE

Dispositivo quad band GSM / GPRS / EDGE per applicazioni sms, dati e voce con selezione manuale ed automatica della banda 850/900/1800/1900 MHz.

Classe 4 (2W per GSM850 e EGSM900) Potenza di uscita:

Classe 1 (1W per DCS1800 e PCS1850) Temperatura:

-30 ÷ 60°C (-40 ÷ 85°C con relè non operativi) -20 ÷ 60°C raccomandata per la batteria

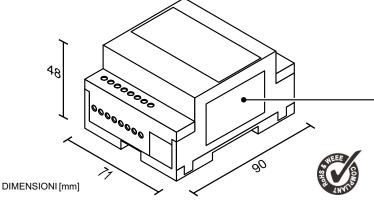
funzionamento 5 ÷ 95% non condensante Umidità relativa: trasporto e stoccaggio 5 ÷ 95% solo condensazione esterna

per guida EN-50022, 4 moduli, policarbonato, UL94 -V0 mm 71 x 90 x 48 (Lx H x P) Dimensioni:

Peso:

Contenitore:

Grado di protezione: IP 40 (EN-60529 / IEC 529) correttamente installato



Operazioni da effettuare al ricevimento del prodotto :

- Controllare eventuali danni e, nel caso, rendere immediatamente il prodotto allo spedizioniere.
- Verificare dall'etichetta laterale che il prodotto corrisponda a quello richiesto

CONFIGURAZIONE Mobi. Key è completamente configurabile utilizzando:

- Mobi.Suite: software gratuito scaricabile da: www.contrive.mobi
- si connette al dispositivo attraverso la porta COM
- genera SMS di configurazione da inviare al dispositivo remoto
- invia la configurazione attraverso l'account Web del dispositivo SE ESISTE UNACCOUNT COLLEGATO AL DISPOSITIVO
- Interfaccia Web: dopo la creazione dell'account: www.webadmin.mobi

L'interfaccia di configurazione e controllo Web richiede un collegamento dati, valutare l'opportunità di attivare questa interfaccia in funzione dell'applicazione ed esaminando il piano tariffario relativo al trasferimento dati proposto dall'Operatore. Quando viene configurato il punto di accesso alla rete (APN) il dispositivo attiva automaticamente il collegamento dati e crea il proprio account.

La configurazione del punto di accesso può essere fatta utilizzando Mobi.Suite, in alternativa è possibile inviare il seguente SMS al dispositivo:

xxxx APN=adr, user, pwd

xxxx password del dispositivo DEFAULT=0000 punto di accesso FORNITO DALL'OPERATORE APN nome utente APN SOLO SE RICHIESTO user password APN SOLO SE RICHIESTA pwd

Una volta completate le operazioni di attivazione il dispositivo renderà un SMS di risposta contenente l'identificativo da utilizzare per accedere all'account Web

Esempio: 0000 APN=apn.operatore.com,mymobi,mypassword

E' possibile impostare alcune informazioni relative al dispositivo

IDENTIFICATIVO riportato nei messaggi inviati NUMERO DI TELEFONO della carta SIM INDIRIZZO EMAIL utilizzato nei messago PASSWORD per accesso locale e remoto IMPOSTAZIONE OROLOGIO manuale / automatica

[1] SOLO SE IL DISPOSITIVO E' EQUIPAGGIATO CON BATTERIA

Mobi. Switch può essere configurato in modo che al verificarsi di specifici eventi:

ALIMENTAZIONE mancanza / rientro [1] BATTERIA scarica / sovraccarica [1] TEMPERATURA INTERNA bassa / alta USCITE RELAY 01-02 attivazione / rilascio INGRESSO DIGITALE C1 INGRESSO CONTATEMPO T1 supero conteggio INGRESSO CONTAIMPULSI P1 supero conteggio INGRESSO CONTAIMPULSI P1 basso ratio / alto ratio POSIZIONE GEOGRAFICA cambio MCC / MNC / LAC / CI

proceda all'invio di avvisi a destinatari in varie forme e ad intervalli configurabili:

CHIAMATA TELEFONICA con eventuale messaggio vocale con testo personalizzato SMS SMS ESTESO include lo stato completo EMAIL con testo personalizzato e stato

Per ciascun canale di ingresso / uscita è possibile definire un nome ed impostare i parametri di funzionamento

L'intero comportamento del dispositivo è configurabile impostando delle regole:

UTENTI 1 abilitazione giornaliera / oraria UTENTI 2 abilitazione giornaliera / oraria DESTINATARI abilitazione giornaliera / oraria comportamento / tempi / invio conferma CHIAMATE ENTRANTI CHIAMATE ORIGINATE modalità / durata / intervallo tra chiamate SMS ENTRANTI conferma di ricezione SMS ORIGINATI modalità / intervallo tra invii modalità di connessione SERVIZI WEB PLC (10) nome / evento / comandi da eseguire

Con la regola PLC è possibile definire fino a 10 comandi (gli stessi utilizzabili da remoto) che saranno eseguiti al verificarsi di un evento locale, realizzando un piccolo controllore programmabile

Gli stessi comandi possono essere eseguiti a scadenza configurando fino a 100 operazioni ad una data precisa (una sola volta) o periodicamente (a partire dalla data indicata) con frequenza giornaliera, settimanale, annuale.

Se sono attivi i Servizi Web sarà possibile definire operazioni associate agli orari di alba e tramonto, aggiornati settimanalmente per data e zona geografica.

I messaggi SMS entranti che non contengono comandi sono scartati.

E' però possibile definire delle **regole di inoltro** basate sul numero telefonico del mittente e/o su parole chiave contenute nel testo per replicare questi messaggi ad un numero di telefono a scelta

 Contattate il fornitore qualora il dispositivo non sia conforme all'ordine o non funzioni correttamente

CONTROLLO REMOTO

Mobi. Key può ricevere fino a 5 comandi in messaggi SMS, Email, Web.

out ACCENDE / SPEGNE UN'USCITA

All'interno del messaggio inviato deve essere presente la password del dispositivo (default 0000, modificabile). I comandi sono riconosciuti sia maiuscoli che minuscoli o misti, eventuali testi estranei sono ammessi ed ignorati.

start1 ABILITA GLI UTENTI DEL GRUPPO 1 stop1 DISABILITA GLI UTENTI DEL GRUPPO 1 start2 ABILITA GLI UTENTI DEL GRUPPO 2 stop2 DISABILITA GLI UTENTI DEL GRUPPO 2 alert ATTIVA L'INVIO DI AVVISI noalert SOSPENDE L'INVIO DI AVVISI sms INVIA DIRETTAMENTE UN SMS email INVIA DIRETTAMENTE UNA EMAIL status RICHIEDE LO STATO DEL DISPOSITIVO clock IMPOSTA L'OROLOGIO set1 IMPOSTA IL SETPOINT CANALE 1 set2 IMPOSTA IL SETPOINT CANALE 2 thr IMPOSTA SOGLIE ANALOGICO / CONTATORI zero1 AZZERA II CONTATORE 1 log RENDE GLI ULTIMI 98 EVENTI clearlog CANCELLA LA MEMORIA EVENTI logstatus SALVA LO STATO CORRENTE NELLA MEMORIA LOG logemail INVIA LO STATO CORRENTE AD INDIRIZZO EMAIL beep RIPRODUCE UN TONO AUDIO melody RIPRODUCE UNA MELODIA speech RIPRODUCE UN MESSAGGIO VOCALE way INFORMAZIONI SULLA POSIZIONE GEOGRAFICA neton ATTIVA IL COLLEGAMENTO ALLA RETE GSM netoff DISATTIVA IL COLLEGAMENTO ALLA RETE GSM

Per l'elenco completo dei comandi ed il loro utilizzo consultare la documentazione

netnew EFFETTUA UNA NUOVA REGISTRAZIONE IN RETE

divert ATTIVA DEVIAZIONE CHIAMATE ENTRANTI

nodivert DISATTIVA DEVIAZIONE CHIAMATE ENTRANTI

www.contrive.mobi/mobikev

COMANDI SCORCIATOIA PER UTENTI REGISTRATI

Gli utenti memorizzati nel dispositivo possono utilizzare comandi scorciatoja che non richiedono password. Sono predefiniti (e modificabili) 7 comandi:

- S1 Attiva l'uscita 1 ON
- s2 Attiva l'uscita 2 ON
- R1 Disattiva l'uscita 1 OFF R2 Disattiva l'uscita 2 OFF
- P1 Impulso su uscita 1 (predefinito 3")
- P2 Impulso su uscita 2 (predefinito 3") D Richiesta di invio di un SMS di stato

Ai comandi di attivazione delle uscite può seguire un testo opzionale per rilasciare l'uscita dopo il tempo indicato

	S1=DDhhmm	hh	ore	00 - 23			
		mm	minuti	00 - 59			
		ss	secondi	00 - 59			
alla scadenza indicata:							
	S1=DDMMYYhhmm	DD	giorno	01 -31			
		MM	mese	01 - 12			
		YY	anno	00 - 99			
		hh	ora	00 - 23			
		mm	minuto	00 - 59			
io:	<u>\$1</u> = <u>083000</u> <u>\$2</u> =2 attiva uscita 1 per			<u>D</u> estraneo			

COMANDI CON CHIAMATA PER UTENTI REGISTRATI

richiede un SMS di stato

E' possibile definire il comportamento alla chiamata entrante da utenti registrati:

attiva uscita 2 fino alle 12:30 del 25 Aprile 2014

NESSUNA AZIONE

oppure

CLIP disabilitato, nessuna azione in caso di chiamata entrante

IMPULSO (predefinito 3")

Le chiamate voce (o fax) da utente registrato attivano l'uscita 1. Una chiamata dati attiva l'uscita 2. Chiamata terminata senza risposta, nessun costo,

COMMUTAZIONE

Le chiamate voce (o fax) da utente registrato invertono lo stato dell'uscita 1, le chiamate dati fanno lo stesso con l'uscita 2. Rimanendo in linea oltre il tempo specificato Mobi. Key confermerà l'operazione con un messaggio vocale.

Una chiamata da utente registrato produrrà la seguenza: impulso uscita 1, pausa, impulso uscita 2 (tempi configurabili). Chiamata senza risposta, nessun costo.

RISPOSTA

Mobi.Key risponde alla chiamate ed accetta fino a 5 comandi da tastierino (a destra i tasti predefiniti):

- * (asterisco) conferma dei comandi digitati # (cancelletto) cancellazione dei comandi digitati
- Messaggi vocali guidano nell'operazione.

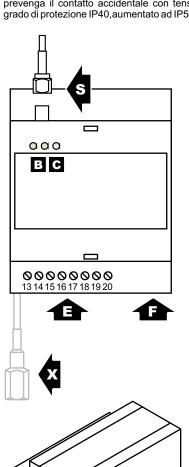
4 1 OFF **5** 2 OFF 6 PULSE 8 9

1 ON

2 2 ON

INSTALLAZIONE

Mobi. Switch può essere montato a scatto su guide EN-50022. Per la sicurezza del funzionamento deve essere installato da personale qualificato in un contenitore che prevenga il contatto accidentale con tensioni pericolose, garantendo un minimo grado di protezione IP40, aumentato ad IP54 per applicazioni all'esterno.



F. Connettore RJ - Porta COM

B. Led verde indicatore stato uscite

C. Led blu indicatore GSM

OFF

Non alimentato

ON

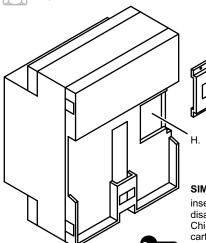
PERMANENTE Alimentazione presente Non registrato in rete PIN SIM mancante o errato

■ LAMPEGGIO LENTO 200ms ON / 2s OFF Alimentazione presente Registrato in rete

■ LAMPEGGIO VELOCE 200ms ON / 600ms OFF Alimentazione presente Registrato in rete Comunicazione in corso

Morsetti uscite, ingressi di conteggio ed alimentazione 8 x 2.5mm² (AWG14)

- X. Connettore per antenna FME
- S. Connettore per antenna SMA



ATTENZIONE

Scollegare alimentazione e batteria prima di inserire o rimuovere la carta SIM. Riposizionare il coperchio prima di alimentare nuovamente il dispositivo.

H. Alloggiamento carta SIM accetta SIM card 3V e 1,8V

SIM PIN

Inserendo una SIM card che richieda un PIN diverso da quello del dispositivo, il sistema non funzionerà. La carta SIM si bloccherà se

Mobi. Switch viene acceso per 3 volte in queste condizioni.

© COPYRIGHT 2012 CONTRIVE SRL ITALY. SOME RIGHTS RESERVED.

ALCUNI TERMINI IMPIEGATI IN QUESTO DOCUMENTO POSSONO ESSERE MARCHI DI FABBRICA DI ALTRE AZIENDE E SONO MENZIONATI SOLO A SCOPO ESPLICATIVO,

SEBBENE IL CONTENUTO DI QUESTA GUIDA SIA STATO ACCURATAMENTE CONTROLLATO, CONTRIVE NON POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER

QUALSIVOGLIA DANNO O PERDITA DERIVANTE DA INFORMAZIONI CONTENUTE NEL

SENZA INTENZIONE DI VIOLARE I DIRITTI DEL LEGITTIMO PROPRIETARIO.

SPECIFICHE SOGGETTE AMODIFICHE SENZAAVVISO.

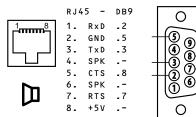
PRESENTE DOCUMENTO

Per poterla sbloccare sarà necessario inserire il PUK

inserite la carta SIM in un telefono e disabilitate la richiesta del PIN. Chiunque potrà utilizzare e leggere la carta SIM, che potrà essere protetta in un secondo tempo impiegando il software di configurazione Mobi. Suite.

PORTA DI COMUNICAZIONE

Semplice configurazione, controllo locale, tracciamento ed altre funzioni avanzate sono possibili attraverso la porta seriale. Il software di configurazione MobiSuite per PC Microsoft® Windows® è disponibile gratuitamente al sito: www.contrive.it.



RS-232 300 ... 115200 bit/s Controllo flusso hardware

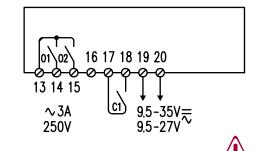
Cavo MobiLink RS232: 2505.00.01

Cavo MobiLink USB: 2505.00.03 PUÒ ESSERE UTILIZZATO PER ALIMENTARE IL DISPOSITIVO

COLLEGAMENTI

- 13. Comune uscite
- 14. Uscita relè 1 15. Uscita relè 2

- 17. Ingresso 1 18. Positivo 2,8Vcc
- 19. Alimentazione 20. Alimentazione



ALIMENTAZIONE, INGRESSI E PORTA COM DEVONO SODDISFARE I REQUISITI EN60950 / IEC950 PER CIRCUITI SELV (SAFETY EXTREMELY LOW VOLTAGE)

Nelle unità equipaggiate con batteria l'alimentazione 2,8Vcc al morsetto 17 è disponibile anche in caso di mancanza di alimentazione esterna.

ALIMENTAZIONE

Questa unità può essere alimentata sia con tensione alternata che continua indipendente da polarità. Collegamento ai morsetti 19 e 20.

L'alimentazione non può essere condivisa con altri apparati: è consigliato l'uso di un semplice trasformatore 12VAC / 10VA.

Tensione 9,5 ... 35 V cc 13 14 15 16 17 18 19 20 9,5 ... 27 V CA 00000000 <200 mW ARIPOSO Consumo $\underline{\sim}$

Un interruttore automatico bipolare (almeno 3 mm di isolamento tra contatti aperti) in grado di assicurare l'intervento in caso di cortocircuito e sovracorrente deve essere presente sul collegamento alla distribuzione di rete

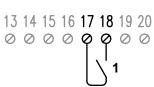
Il collegamento tra Mobi. Switch e la sorgente di alimentazione a bassa tensione non deve eccedere i 3 m.

INGRESSI DIGITALI / CONTEGGIO

Al morsetto 17 è possibile collegare un contatto libero da tensione. L'alimentazione per il contatto è disponibile al morsetto 18.

Tempo di attivazione impostabile per ogni ingresso nel campo 1... 300 secondi. Questi ingressi possono essere impiegati anche per conteggio di impulsi o di tempo con contatti meccanici, reed magnetici o sensori di hall.

> Tensione ingresso 3...9 Vcc Corrente ingresso 5mA @ 4V Tensione uscita 2 8V cc. AL MORSETTO 18 Ampiezza impulso > 200 / 20 ms SELEZIONABILE Frequenza < 2.5 Hz



L'alimentazione esterna dei contatti deve essere conforme alle specifiche per circuiti SELV secondo EN60950 / IEC950: massima tensione ammissibile 60Vcc

USCITE

Il processo o la macchina possono essere controllati grazie a 2 contatti disponibili ai morsetti 14 – 15, lo stato è riportato dagli indicatori LED [B]. Comune al morsetto 13.

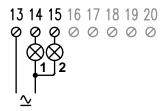
> Corrente nominale 3 A Tensione nominale 250 VCA Tensione massima 277 VCA Capacità di interruzione 750 VA Carico minimo 1 mA, 5 Vcc Contatti senza cadmio Isolamento (IEC60664) Tensione 277 V

Grado di inquinamento 2 categoria per isolamento base III categoria per isolamento rinforzato II

Tensione di scarica bobina contatto: 5000VRMS

Rigidità dielettrica

bobina-contatto 3000VRMS contatti aperti 750VRMS





Per prevenire danneggiamenti ai contatti è opportuno predisporre una protezione esterna adequata al carico ed alla capacità di interruzione del contatto

ANTENNA

Nelle versioni con antenna esterna questa deve essere collegata all'interfaccia RF disponibile con connettore 50Ω in due varianti:

- Jack coassiale FME maschio al termine di uno spezzone di cavo RG178 fuoriuscente dalla parte inferiore sinistra dell'unità.
- Jack coassiale SMA nella arte inferiore destra dell'unità

L'antenna deve presentare le seguenti caratteristiche

Frequer	nza TX	880 ÷ 915 MHz	1710 ÷ 1785 MHz	824 ÷ 849 MHz	1850 ÷ 1910 MHz		
Frequenza RX		925 ÷ 960 MHz	1805 ÷ 1880 MHz	869 ÷ 894 MHz	1930 ÷ 1990 MHz		
Impedenza		50 ohms					
VSWR	RX max	1.5 : 1					
VSWK	TX max	1.5 : 1					
Polarizzazione		Lineare					
Guadagno		almeno O dBi in una direzione					

Il guadagno deve essere inferiore ad 8,4dBi @ 850MHz e 3,5dBi @ 1900MHz. Si raccomanda un rapporto VSWR max di 1.5:1 anche se un VSWR max di 2:1 è accettato e non influisce sulle prestazioni o sulla certificazione Pur presentando una impedenza CC flottante l'antenna può anche risultare collegata a terra.

BATTERIA OPZIONALE

Questa unità può essere equipaggiata con una batteria Lithium-Ion-Poly ad alta efficienza la cui vita dipende dalla temperatura di impiego e dalla frequenza dei cicli di scarica, in condizioni normali può durare molti anni.

Il dispositivo viene fornito con la batteria già collegata, sarà sufficiente fornire l'alimentazione esterna per mettere in funzione Mobi. Key ed avviare il processo di

CARATTERISTICHE DELLA BATTERIA

Tensione 3,7 V 4,2V CARICA 100% Capacità > 320 mAh 1.26 Wh Temperatura -20...60°C 0...45°C IN CARICA

Lo stato della batteria è riportato dal LED vicino al connettore [K].

OFF	OFF	Carica OFF
ROSSO	OFF	Carica in corso
OFF	VERDE	Carica completata
ROSSO	VERDE	No batteria o guasta



APPOSITI RACCOGLITORI NON GETTARE LE BATTERIE NEL FUOCO!

CONFERITE NEGLI

Se è previsto un lungo periodo di inattività è consigliabile spegnere completamente il dispositivo per evitare la scarica completa della batteria. Questa operazione può essere effettuata dal Terminale di Mobi.Suite oppure dalla console impartendo il comando AT+CPOF

La batteria dovrà essere scollegata solo se il dispositivo viene messo fuori servizio per un periodo di tempo particolarmente lungo Questa operazione deve essere effettuata solo da personale qualificato

- 1. Rimuovere ogni collegamento dai morsetti e scollegare l'antenna.
- 2. Rimuovere la copertura inferiore per accedere al circuito interno, riporre la copertura rimossa in luogo sicuro.
- 3. Disconnettere la batteria dal connettore [K] situato sulla parte superiore del circuito
- 4. Prima di rimettere in funzione l'unità riposizionare la copertura precedentemente

